

Series ETC

50/100kW | 3 Pha | 1/2 MPPT

Biến tần hybrid (điện áp cao)

Dòng GoodWe ETC là biến tần hybrid 3-pha linh hoạt được thiết kế để đáp ứng dải điện áp pin rộng, trải dài từ 200 đến 865 V. Thiết kế mô-đun Plug & Play thân thiện với người dùng bao gồm 5 mô-đun chính: MPPT, DC/DC, DC/AC, STS và EMS. Phương pháp thiết kế này giúp tăng tính linh hoạt và đơn giản hóa quá trình cài đặt.

Với tính năng chuyển mạch chuẩn UPS dưới 10 ms, biến tần GoodWe ETC đảm bảo nguồn điện liên mạch và không bị gián đoạn cho các tải quan trọng. Ngoài ra, nó còn tích hợp chống sét lan truyền (SPD) loại II để tăng cường an toàn cho hệ thống.

Sự kết hợp giữa bộ biến tần hybrid ETC và pin lithium GoodWe Lynx C (từ 101kWh đến 156kWh) tạo ra giải pháp lưu trữ năng lượng hiệu quả cao. Giải pháp này là sự lựa chọn tuyệt vời cho các ứng dụng thương mại và công nghiệp, cho dù mục tiêu là tăng khả năng tự tiêu thụ, thực hiện giảm tải lúc cao điểm hay thiết lập hệ thống điện dự phòng mạnh mẽ.



Điều khiển và giám sát thông minh

- Chuyển mạch chuẩn UPS <10ms
- Giao tiếp đa giao thức



Thiết kế thân thiện và tỉ mỉ

- Thiết kế dạng mô-đun
- Plug & Play



An toàn và độ tin cậy tuyệt vời

- SPD loại II tích hợp (Loại I + II là cấu hình tùy chọn)
- Tích hợp tắt máy từ xa



Ứng dụng linh hoạt

- Tiết giảm phụ tải đỉnh
- Đầu ra không cân bằng 100%

Thông số kỹ thuật	GW50K07-ETC	GW50K06-ETC*1	GW100K07-ETC	GW100K06-ETC*1
Dữ liệu đầu vào pin				
Loại pin	Li-Ion			
Điện áp pin danh định (V)	422.4 / 499.2 / 576.0 / 652.8			
Dải điện áp pin (V)	200 ~ 865			
Điện áp khởi động (V)	200			
Số pin đầu vào	1	1	2	2
Dòng sạc liên tục tối đa (A)	100	100	100 / 100	100 / 100
Dòng xả liên tục tối đa (A)	100	100	100 / 100	100 / 100
Công suất sạc tối đa (kW)	50	50	100	100
Công suất xả tối đa (kW)	55	55	110	110
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV				
Công suất đầu vào tối đa (kW)	65	65	130	130
Điện áp đầu vào tối đa (V)	1000			
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	250 ~ 850			
Điện áp khởi động (V)	250			
Điện áp đầu vào danh định (V)	600			
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	100			
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	125			
Số MPPT	1	1	2	2
Dữ liệu đầu ra AC (Hòa lưới)				
Công suất đầu ra danh định (kW)	50	50	100	100
Công suất biểu kiến danh định phát lên lưới (kVA)	50	50	100	100
Công suất biểu kiến tối đa phát lên lưới (kVA)	55	55	110	110
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (kVA)	55	55	110	110
Điện áp đầu ra danh định (V)	400, 3L / N / PE			
Dải điện áp đầu ra (V)	312 ~ 460 (AU); 318 ~ 497 (DE)			
Tần số lưới AC danh định (Hz)	50 / 60			
Dải tần số lưới AC (Hz)	47 ~ 52 (AU); 47.5 ~ 51.5 (DE)			
Dòng điện AC tối đa đến lưới (A)	79.8	79.8	159.5	159.5
Dòng điện AC tối đa từ lưới (A)	79.8	79.8	159.5	159.5
Hệ số công suất đầu ra	~1 (Có thể điều chỉnh từ - 0.8 đến 0.8)			
Tổng độ méo sóng hài tối đa	<3%			
Dữ liệu đầu ra AC (Dự phòng)				
Công suất biểu kiến danh định dự phòng (kVA)	50	-	100	-
Tối đa Công suất biểu kiến đầu ra không có lưới (kVA)	55	-	110	-
Tối đa Công suất biểu kiến đầu ra có lưới (kVA)	55	-	110	-
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	79.8	-	159.5	-
Điện áp đầu ra danh định (V)	400	-	400	-
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50 / 60	-	50 / 60	-
Tổng độ méo sóng hài đầu ra (@Tải tuyến tính)	<3%	-	<3%	-
Hiệu suất				
Hiệu suất tối đa	97.6%			
Hiệu suất Châu Âu	97.3%			
Hiệu suất cực đại từ pin đến AC	97.2%			
Hiệu suất MPPT	99.9%			
Bảo vệ				
Phát hiện điện trở cách điện PV	Tích hợp			
Bộ giám sát dòng dư	Tích hợp			
Bảo vệ phản cực ngược PV	Tích hợp			
Bảo vệ phản cực ngược pin	Tích hợp			
Bảo vệ chống đảo	Tích hợp			
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp			
Bảo vệ đoản mạch AC	Tích hợp			
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp			
Công tắc DC	Tích hợp			
Công tắc AC	Tích hợp			
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu DC	Loại II (Loại I + II Tùy chọn)			
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC	Loại II (Loại I + II Tùy chọn)			
Tắt nguồn khẩn cấp	Tích hợp			
Tắt máy từ xa	Tích hợp			
Dữ liệu chung				
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-20 ~ +60 (>45°C derating)			
Độ ẩm tương đối	0 ~ 95% (Non-condensing)			
Độ cao tối đa (m)	4000			
Phương pháp làm mát	Làm mát bằng quạt			
Giao diện	LED, LCD, WLAN + APP			
Giao tiếp với BMS	RS485, CAN			
Giao tiếp với đồng hồ đo	RS485			
Giao tiếp với Cổng thông tin	RS485, LAN			
Trọng lượng (kg)	184.5	170.0	239.5	225.0
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)	585 x 1360 x 750			
Cấu trúc liên kết	Không cách ly			
Cấp bảo vệ chống xâm nhập	IP20			
Lắp đặt	Đặt dưới đất			

*1: Các mô hình có hậu tố "06" không bao gồm một mô-đun chuyển đổi tự động, được thiết kế đặc biệt cho các ứng dụng "kết nối lưới".

*: Vui lòng truy cập trang web GoodWe để biết các chứng nhận mới nhất.